

TINCIÓN DE PAS

Principio

La tinción de PAS (Periodic Acid-Schiff) es una de las tinciones más comúnmente utilizada en histología y se utiliza para evidenciar la presencia de grupos aldehídos formados por oxidación previa de los hidratos de carbono.

El fundamento de la reacción consiste en oxidar los tejidos mediante el ácido peryódico para incrementar el número de grupos carbonilos (aldehídos o cetonas) presentes en ellos. Posteriormente, se trata la muestra con el reactivo de Schiff que reacciona con dos grupos aldehídicos contiguos dando lugar a una coloración rojo-púrpura característica.

El Kit de PAS se compone de todos los reactivos que intervienen en esta tinción.

Material

Tejido bien fijado en secciones de parafina.

Reactivos

Código	Descripción
256676	Kit de PAS para diagnóstico clínico (*)
251769	Xileno, mezcla de isómeros para diagnóstico clínico (*)
251085	Etanol 96% v/v para diagnóstico clínico (*)
251086	Etanol absoluto para diagnóstico clínico (*)
253681	Eukitt [®] , medio de montaje para diagnóstico clínico

Componentes del Kit:

Nombre	Composición
Reactivo A	Ácido peryódico
Reactivo B	Reactivo de Schiff
Reactivo C	Potasio meta-Bisulfito solución
Reactivo D	Solución fijadora
Reactivo E	Hematoxilina de Mayer

Procedure

1. Una vez los cortes hayan sido desparafinados y rehidratados, enjuagar con agua destilada
2. Depositar sobre el corte 10 gotas de Reactivo A. Dejar reaccionar durante 10 minutos.
3. Lavar con agua destilada.
4. Depositar sobre el corte 10 gotas de Reactivo B. Dejar reaccionar durante 20 minutos.
5. Lavar con agua destilada.
6. Depositar sobre el corte 10 gotas de Reactivo C. Dejar reaccionar durante 2 minutos.
7. Escurrir el portaobjetos.
8. Sin lavar, depositar sobre el corte 10 gotas de Reactivo D. Dejar reaccionar durante 2 minutos.

9. Lavar con agua destilada.
10. Depositar sobre el corte 10 gotas de Reactivo E. Dejar reaccionar durante 3 minutos.
11. Hacer virar en agua corriente durante 5 minutos.
12. Deshidratar utilizando la serie creciente de alcoholes.
13. Aclarar con Xileno.
14. Montar con medio de montaje.
15. Observar al microscopio.

Resultados

Núcleo	Violeta-negro
Polisacáridos simples (glucógeno), mucopolisacáridos neutros, mucoproteínas, membrana basal, glucolípidos	Rojo-Púrpura

Nota técnica

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico clínico. Si se utiliza un aparato automático de tinción, deben tenerse en cuenta las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.

Preparación de las muestras

Todas las muestras deben tratarse de acuerdo con el estado de la tecnología. Todas las muestras deben estar rotuladas inequívocamente.

Diagnóstico

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

La solución de tinción debe almacenarse a temperatura entre +2 y +8 °C.

Caducidad

El producto almacenado a la temperatura indicada y en envase bien cerrado, es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Notas sobre el empleo

Para evitar errores, la tinción ha de ser realizada por personal especializado. Solamente para uso profesional. Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

Indicaciones para la eliminación de residuos

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desecho peligroso, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos. Si se presentan más preguntas acerca de la eliminación, éstas podrán ser tramitadas a través de E-Mail: info.es@itwreagents.com. Dentro de la UE tienen validez las prescripciones basadas en la Directiva 67/548/CEE del Consejo

relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas, en la correspondiente versión vigente.

Clasificación de sustancias peligrosas

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Panreac Química S.L.U.

an ITW Company

C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

Fax (+34) 937 489 401

(*) Producto sanitario para Diagnóstico In Vitro

